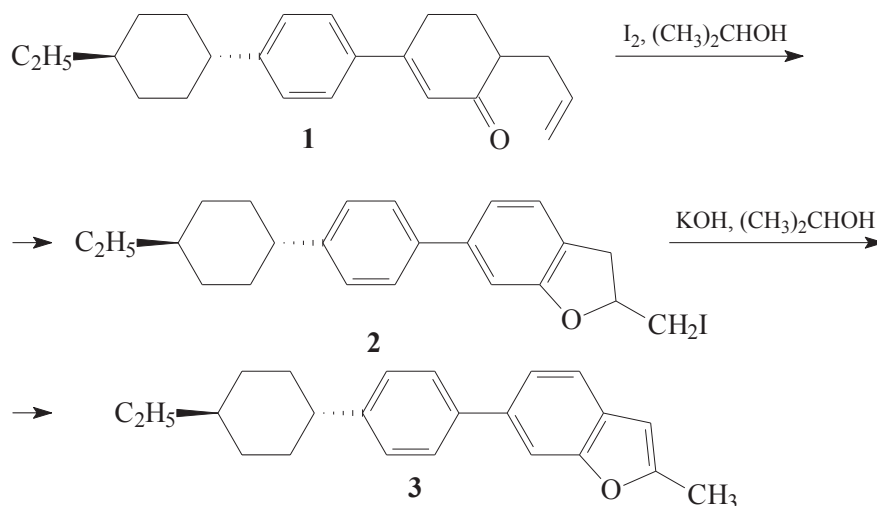


УДК 547.626

С. Г. Михалёнок, доц., канд. хим. наук, зав. кафедрой;
В.С. Безбородов, д-р хим. наук;
Д. А. Литвинов, студ.
(БГТУ, г. Минск)

ПОЛУЧЕНИЕ ЗАМЕЩЕННЫХ БЕНЗОФУРАНОВ

Ранее нами был разработан достаточно эффективный метод синтеза 3-[4-(*транс*-4-этилциклогексил)фенил]-6-аллилциклогекс-2-енона **1**[1]. Комбинация аллильного и циклогексенонового фрагментов в кетоне **1** позволила при кипячении данного соединения в изопропиловом спирте с йодом получить с выходом более 90% 2-(йодметил)-2,3-дигидробензофуран **2**, который легко отщепляет галогеноводород при нагревании его со щелочью в изопропиловом спирте и превращается с выходом 95% в бензофуран **3**.



Строение соединений **2** и **3** подтверждено методами ИК- и ЯМР-спектроскопии. Полученные бензофураны могут быть перспективны в качестве физиологически активных веществ [2].

ЛИТЕРАТУРА

1 Литвинов, Д.А. Получение аллилзамещенного циклогексенона и изучение реакции циклоприсоединения с ацетонитрилоксидом / Д.А. Литвинов, С.Г. Михалёнок, В.С. Безбородов // Сборник науч. работ 64-ой научно-технической конференции студентов и магистрантов. В 3-х ч. – Минск: БГТУ, 2013. – Ч. 2. – С. 16–18.

2 Structure–activity relationships of arylbenzofuran H₃ receptor antagonists // G. A. Gfesser [et al.] // Bioorg. Med. Chem. Lett. – 2005. – Vol. 15, №10. – P. 2559–2563.